รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

การทดลองที่ 5 เรื่อง สมมูลไฟฟ้าทางความร้อน

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

บันทึกผลการทดลองที่ 5 สมมูลไฟฟ้าทางความร้อน

มวลของกระป้องแคลอรีมิเตอร์อันในกับเครื่องกวน (\mathbf{M}_{c})	= g
ค่าความร้อนจำเพาะของกระป้องแคลอรีมิเตอร์อันในกับแท่งกวน (\mathbf{S}_{C})	= Cal/C ⁰ •g
มวลของน้ำในกระป๋อง (M _{น้ำ})	= g
ค่าความร้อนจำเพาะของน้ำ (S _{น้ำ})	= Cal/C ⁰ •g
อุณหภูมิเมื่อเริ่มการทคลอง (T ₁)	=C ⁰

อุณหภูมิ T ₂ (C ⁰)	เวลา	กระแสไฟฟ้า	ความต่างศักย์
(C ₀)	(s)	(A)	(V)
15			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
	เฉลี่ย		

เขียนกราฟระหว่าง t กับ T_2 โดยกำหนดให้ t อยู่บนแกน Y และ T_2 อยู่บนแกน X

วิธีการคำนวณ (แทนค่าต่างๆที่ได้จากการทดลองลงในสมการ)

$$J = \frac{iV\Delta t}{(M_c S_c + MS)\Delta T}$$

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง